rec twin HD

La plus complète
des boîtes noires vidéo pour véhicules

Manuel de l'utilisateur

Double caméra
Avant et arrière

Capteur
gyroscopique

Puce GPS

Enregistrement
automatique

Ecran
intégré 3″

Alerte Dépassement
de vitesse

Boîte noire
résistante

roadeyescams

Sommaire

A. Caractéristiques de la recTWIN HD 1
B. Spécifications techniques 3
C. Accessoires 4
D. Guide d'Installation 5
E. Caméra secondaire 8
F. Apparence du produit 9
G. Formatage de la carte mémoire 11
H. Démarrer / stopper l'enregistrement vidéo 13
I. Fonctionnalitées de la télécommande 13
J. Diffusion en direct 14
K. Informations liées à l'utilisation du logiciel d'analyse de la conduite RoadEyes 17
L. Temps estimé d'enregistrement sur support SD* 26
M. Indication concernant les pixels de l'écran 27

>> A propos de ce Manuel d'utilisateur

L'objectif de ce manuel d'utilisateur est de fournir des informations sur votre boîte noire vidéo et est susceptible d'être soumis à des modifications, et ce sans préavis. Nous avons mis tout en œuvre pour nous assurer que ce manuel d'utilisateur soit aussi complet et précis que possible. Il peut cependant contenir des erreurs ou des omissions pour lesquelles nous ne saurions être tenus responsables. RoadEyes réserve le droit de modifier les spécifications techniques sans préavis.

>> Introduction

Merci d'avoir choisi cette boîte noire vidéo pour véhicules. Ce produit est pensé pour l'enregistrement vidéo et audio en temps réel pendant la conduit de votre véhicule.

Vous découvrirez au fil de ce manuel les informations nécessaires à la bonne prise en main de votre boîte noire vidéo. Si toutefois il venait à manquer une ou plusieurs informations, n'hésitez pas à nous le faire savoir par e-mail: contact@road-eyes.com

A. Caractéristiques de la recTWIN HD

1. Boîte noire vidéo adaptée à tout véhicule personnel, taxi, autobus, camion, etc.

2. Facile à installer sur le pare-brise du véhicule. Sa dimension compacte ne gêne en rien la vision du conducteur car placée en dehors de son champ de vision, à droite du rétroviseur intérieur.

3. Votre **recTWIN** permet l'enregistrement vidéo au format HD et la prise de photos en 5 Millions de pixels. Elle est dotée d'un large écran intégré de 3 pouces au format 16/9ème pour visualiser directement la route. Elle possède également un double microphone haute-sensibilité sauvegardant le son dans l'habitacle.

4. Ses caméras filment pratiquement tout autour du véhicule grâce aux lentilles grand-angle disposées à l'avant, sur le pare-brise, et à l'arrière du véhicule, sur la lunette arrière. Les deux caméras sont synchronisées avec les données du trajet.

5. Avec la **recTWIN**, il suffit de brancher la boîte noire vidéo à l'allume-cigare et celle-ci enregistrera automatiquement et de façon autonome tous vos trajets quotidiens.

6. La **recTWIN** dispose de deux objectifs avec un angle de vue d'environ 100 degrés à l'avant et à l'arrière pour enregistrer le maximum d'éléments sur votre route.

7. La **recTWIN** permet d'enregistrer avec précision tous les événements survenus pendant votre trajet. Votre conduite peut être analysée jusqu'à la dernière seconde de votre trajet lorsque vous allez couper l'alimentation de votre véhicule. En effet, une « batterie pile » permet de boucler le fichier vidéo et de le sauvegarder à l'extinction du moteur.

8. Toutes les informations telles que le capteur gyroscopique, les coordonnées GPS, les données de vitesses, les données vidéo et audio sont enregistrées et peuvent être lues grâce à l'application fournie.

9. Le capteur gyroscopique, en permanence actif, permet lors d'un choc important de démarrer le mode d'enregistrement d'urgence; il sauvegarde, 30 secondes avant et après l'impact, toutes les données dans un dossier sécurisé afin d'éviter de les perdre.

10. Une fonction horodatage - marquage de la date et l'heure - peut être inscrite sur la vidéo afin de l'utiliser comme une éventuelle preuve juridique.

11. La carte mémoire pleine, la **recTWIN** effacera les vidéos les plus anciennes afin d'enregistrer par dessus votre nouveau trajet, vous aurez ainsi en permanence les dernières heures de votre conduite. Les données sont stockées sur carte SDHC ainsi lors d'un éventuel choc, toute interruption d'enregistrement est totalement impossible grâce à cette technologie.

12. Une recherche rapide des événements est possible grâce à un répertoire chronologique des vidéos et trajets.

13. Plusieurs formats d'enregistrement vidéo et surtout le nombre d'images enregistrées par seconde peuvent être sélectionnés (FPS). Le format d'enregistrement vidéo est propre à la **recTWIN** afin de garantir l'intégrité des données.

14. Une connexion Audio-Vidéo de l'unité principale à un autre écran LCD (en option) permet d'afficher la vidéo de la caméra dans le véhicule.

15. La **recTWIN** ne possède pas de batterie lithium, car derrière le pare-brise, il peut subir de longues expositions au soleil et évite ainsi, sans aucune batterie intégrée, tout risque d'explosion du produit. La **recTWIN** peut être piloté via sa télécommande IR livrée. Une batterie externe peut être raccordée au produit (en option.)

16. Ce produit est conçu sans rayonnement ou ingérence électromagnétique, la voiture ne risque aucune interférence, aucun autre appareil GPS ou sans fil ne peuvent interférer avec la **recTWIN.**

17. Enfin, l'Alerte de Dépassement de Vitesse vous permet d'être averti lorsque votre véhicule dépasse la vitesse limite paramétrée dans la **recTWIN**

B. Spécifications techniques

Fonctionnalités	Description
Caméras	Caméra n°1: résolution HD 720p lentille CMOS intégrée à l'avant
	Caméra n°2: connectée avec câble Jack -4P 3.5mm
Angle de vue	Caméra n°1: ~100°
	Caméra n°2: ~100°
Voltage	Démarrage à 5V±5% ; Consommation courante : 500 mA
Température de fonctionnement	-10℃ ~ +50℃ (à l'intérieur du véhicule).
Périphérique de stockage	Pour des performances optimales, utilisez des cartes SD de Classe 10 ou supérieur. Vitesse de lecture/écriture de 15 MB/s recommandé. Capacité maximum 32 Go.
Résolution d'enregistrement	Caméra avant: HD 1280x720 / 30fps. Caméra arrière: 720x480 / 15fps. Enregistrement automatique au démarrage du système
Contenu enregistré	Date, heure, image, son, capteur gyroscopique, vitesse, géo-positionnement
Format d'enregistrement	Format propriétaire pour lecture via le logiciel RoadEyes
Réglage de l'heure	Réglage automatique via système GPS Si le GPS n'est pas disponible, l'heure interne sera utilisée.
Microphone	Micro haute-sensibilité intégré.
Gyroscope	Capteur gyroscopique 3D intégré.
Informations Importantes	a) L'appareil recTWIN doit être installé dans la zone où l'essuie-glace et le rétroviseur ne peuvent perturber la lentille des caméras. L'appareil propose les systèmes NTSC et PAL. Veuillez sélectionner dans l'OSD le bon système pour brancher votre appareil à votre TV. (b) Après le formatage de la carte SD, l'utilisateur doit configurer les données du fuseau horaire sur son logiciel afin d'afficher l'heure exacte sur la sortie vidéo OSD. (c) La carte SD doit être formatée par le premier utilisateur pour être utilisée correctement. (d) La vitesse de positionnement de GPS peut être affectée par la météo, le film solaire de votre pare-brise, etc. (e) Le film solaire du pare-brise peut contenir des substances métalliques qui ont un impact sur le positionnement du GPS.

C. Accessoires

- Inclus

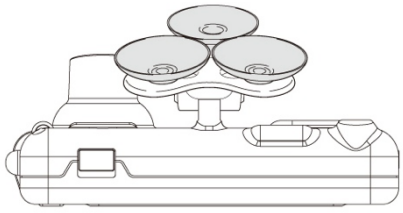
1. Câble d'alimentation allume-cigare 5V
2. Caméra déportée recLENS i950h
3. Télécommande
4. CD-ROM d'installation
5. Support autocollant 3M
6. Support ventouse
7. Guide de Démarrage Rapide
8. Carte mémoire, format SDHC de 8 Go – Classe 10

- Optionnel

1. Antenne GPS externe

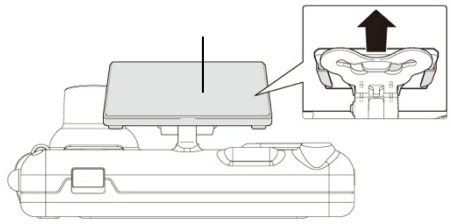
D. Guide d'Installation

1. 1. Installer la recTWIN sur le pare-brise de votre véhicule, en utilisant les supports fournis – autocollants ou ventouses



Support ventouse

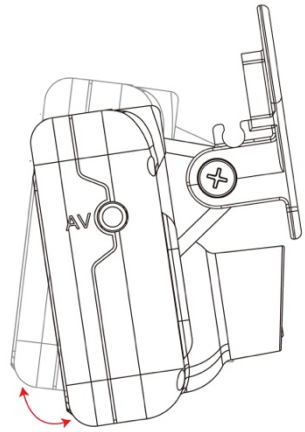
Zone adhésive



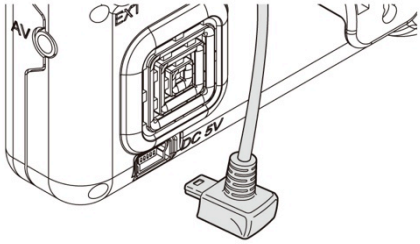
Support autocollant 3M

2. La position optimale pour installer votre recTWIN se situe sur le haut du pare-brise

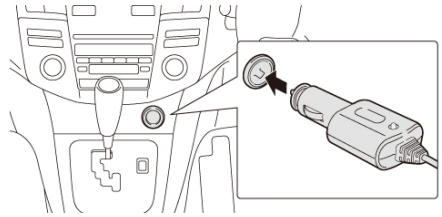
3. Inclinez légèrement la recTWIN vers le haut ou vers le bas pour un angle optimal.



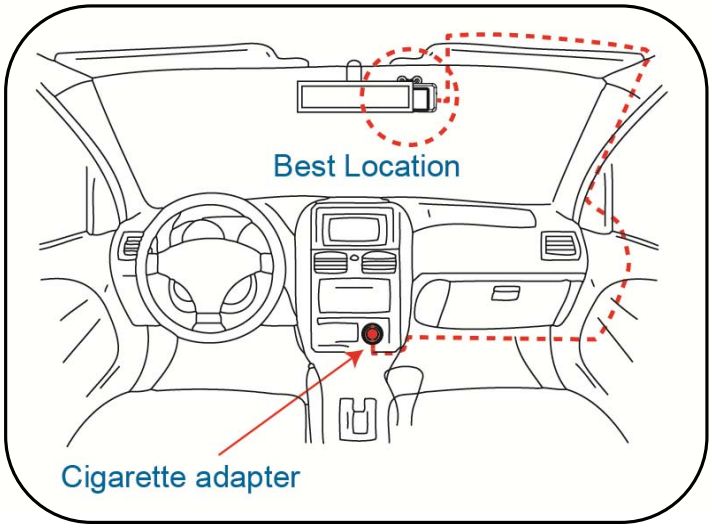
4. Reliez la recTWIN à son câble d'alimentation



5. Branchez le câble d'alimentation à l'allume-cigare



6. Placement de la recTWIN



NOTE:

(a) Le signal GPS (indiquant la vitesse et la géo-localisation) peut être altéré par les conditions climatiques ou le type de pare-brise

(b) Certains films ou traitements anti-reflets des pare-brises empêchent parfois la bonne réception du signal GPS. Veillez à bien placer le produit en dehors des zones athermiques de votre pare-brise.

(c) Indicateur d'éclairage "mode jour"/ "mode nuit"

(d) Port Mini-USB dédié à la connexion sur ordinateur

Information

(1) Notre produit doit être installé dans une zone où le pare-brise est propre.

(2) Formatez la carte SD via l'appareil avant de commencer l'utilisation.

(3) Procédez aux réglages de l'heure manuellement ou automatiquement par signal GPS.

(4) Choisissez les paramètres NTSC ou PAL à appliquer à l'appareil.

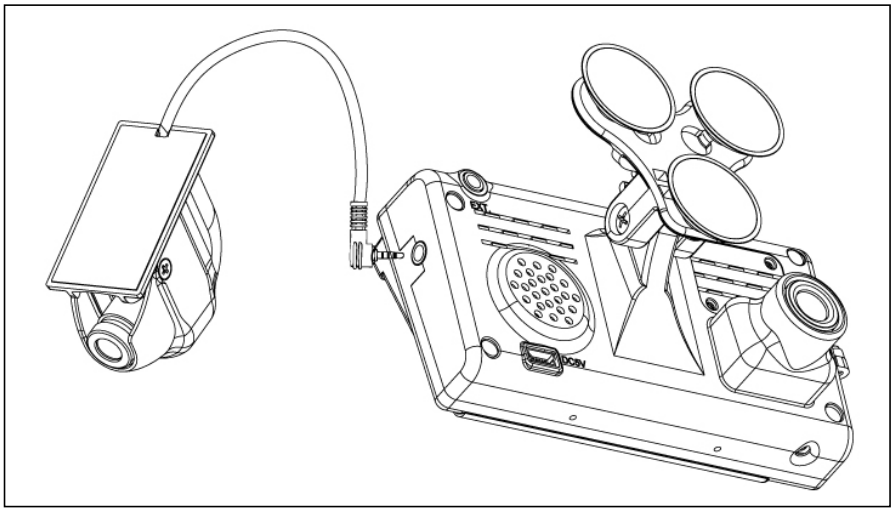
(5) Le meilleur angle de vue est obtenu en positionnant l'appareil à droite du rétroviseur intérieur, afin de ne pas gêner la visibilité du conducteur.

(6) L'obtention d'un angle de vue acceptable, même en temps de pluie, nécessite que l'objectif de la boîte noire vidéo se trouve dans la zone de balayage de l'essuie-glace.

(7) L'objectif de la boîte noire vidéo doit être régulièrement nettoyé. Eviter de toucher l'objectif avec vos doigts. En effet, le film gras sur les doigts peut altérer la qualité des vidéos ou des images.

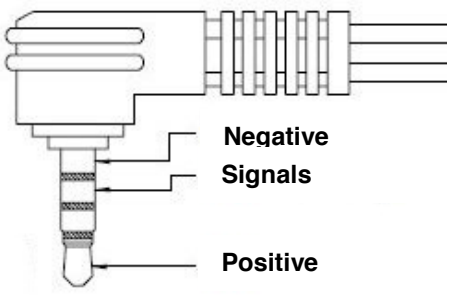
E. Caméra secondaire

- **Schéma d'installation**
  Vous pouvez installer la seconde caméra où vous le souhaitez, à l'intérieur du véhicule. Elle est reliée à la recTWIN par un câble de type Jack.

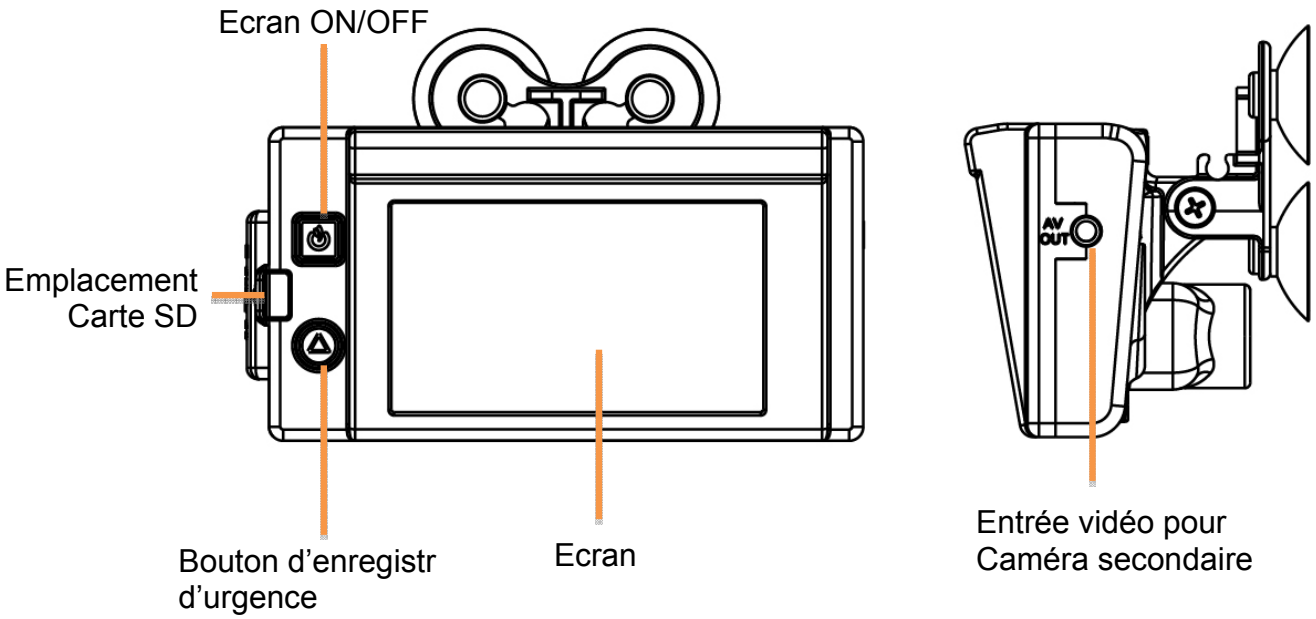


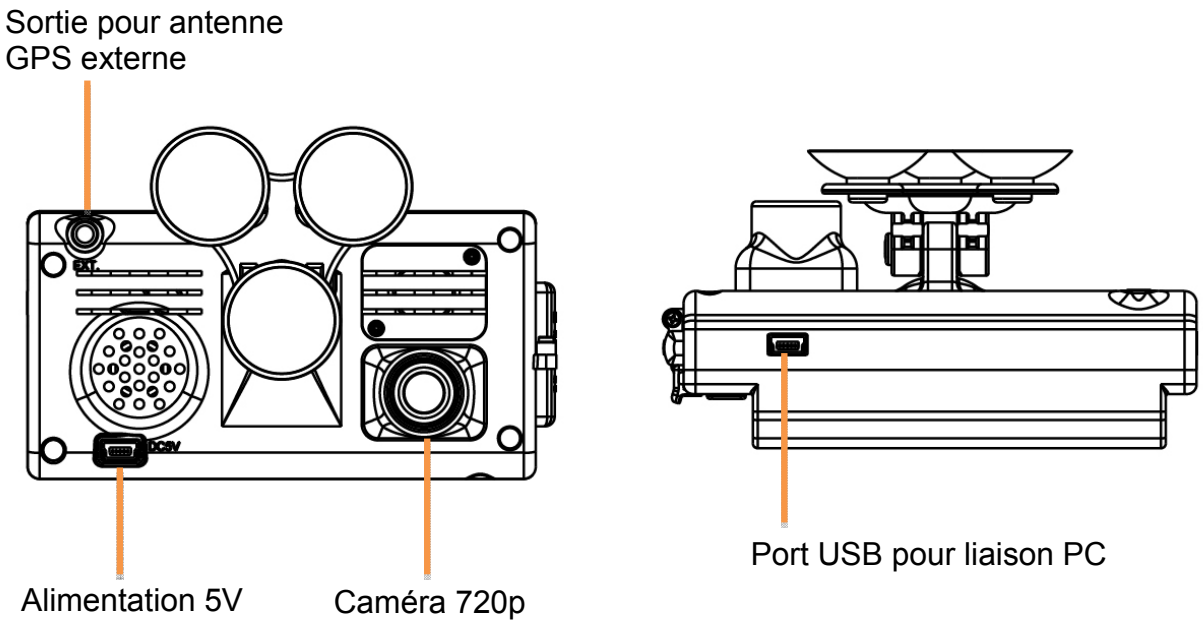
Note: afin de prévenir d'éventuels dommages lors de la connexion entre la caméra secondaire et la recTWIN, veillez à bien éteindre la recTWIN avant de connecter/déconnecter la caméra.

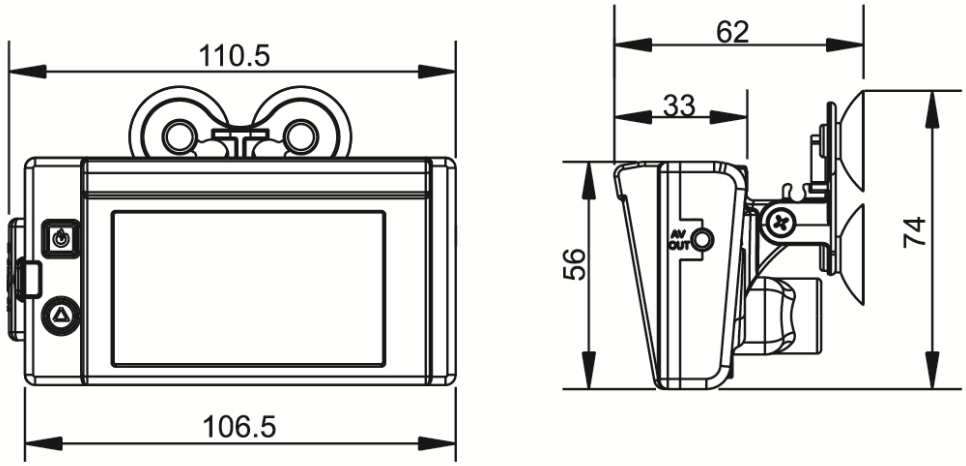
- **Descriptif du connecteur Jack de la caméra secondaire**



F. Apparence du produit



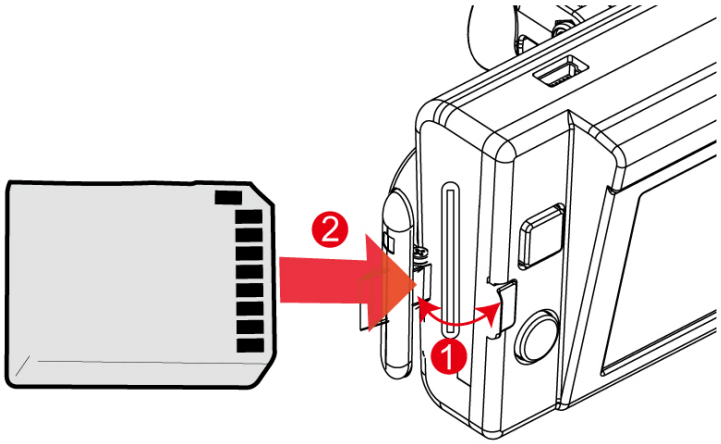




Unit: mm

G. Formatage de la carte mémoire

- Installation de la carte SD



Ouvrez le cache de l'emplacement carte SD avant d'y insérer la carte SD.

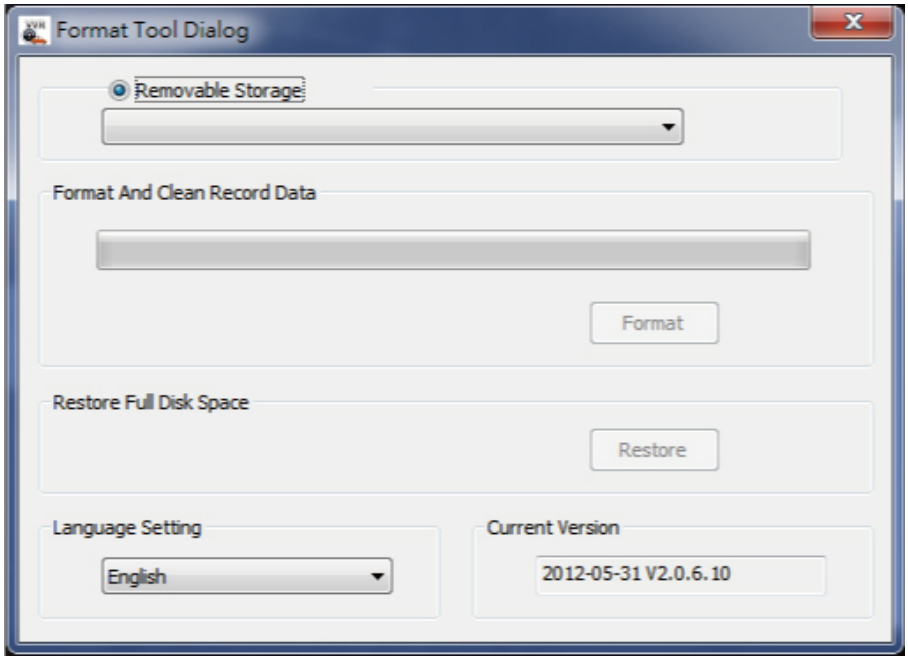
- **Formatage de carte / restauration de carte**

(a) Quand devez-vous 「**formater**」 la carte SD?
Lorsque vous achetez une nouvelle carte SD, vous devez la formater pour qu'elle soit lisible par la recTWIN.

(b) Quand devez-vous 「**restaurer**」 la carte SD?
Lorsque vous avez sauvegarder vos enregistrements et souhaitez utiliser la carte SD à d'autres fins, vous pouvez restaurer l'état d'origine de la carte SD (système de fichier FAT) pour pouvoir l'utiliser normalement.

- **Formater/restaurer à travers le logiciel PC**

(a) Exécutez recTWINplayer.exe" sur la page principal, sélectionnez pour ouvrir la page des options.
(b) Sélectionnez le bouton formatage/restauration



NOTE:
1. Avant de restaurer la carte SD, assurez-vous de son déverrouiillage.
2. Si la carte SD est déverrouillée mais ne peut toujours pas être formatée, cela peut être dû aux mesures de sécurité par défaut sur Windows Vista/Windows 7/Windows 8. Veuillez lancer le programme en tant qu'administrateur pour résoudre ce problème.

Attention

(1) Cartes mémoires recommandées "SanDisk" ou "Transcend" Classe 10 ou sup rieure. (Capacité minimale: 4Go)

(2) Si la carte mémoire n'est pas formatée exclusivement par notre logiciel, l'appareil va automatiquement effacer toutes les données à l'intérieur de la carte mémoire après insertion.

(3) Veillez à ne pas convertir une MicroSD en carte SD pour l'enregistrement de vos parcours. En effet, l'enregistrement n'est pas garanti dans cette configuration.

(4) Etant donné les différentes cartes mémoires présentes sur le marché, nous vous recommandons de régulièrement controller vos enregistrements par lecture sur ordinateur de la mémoire.

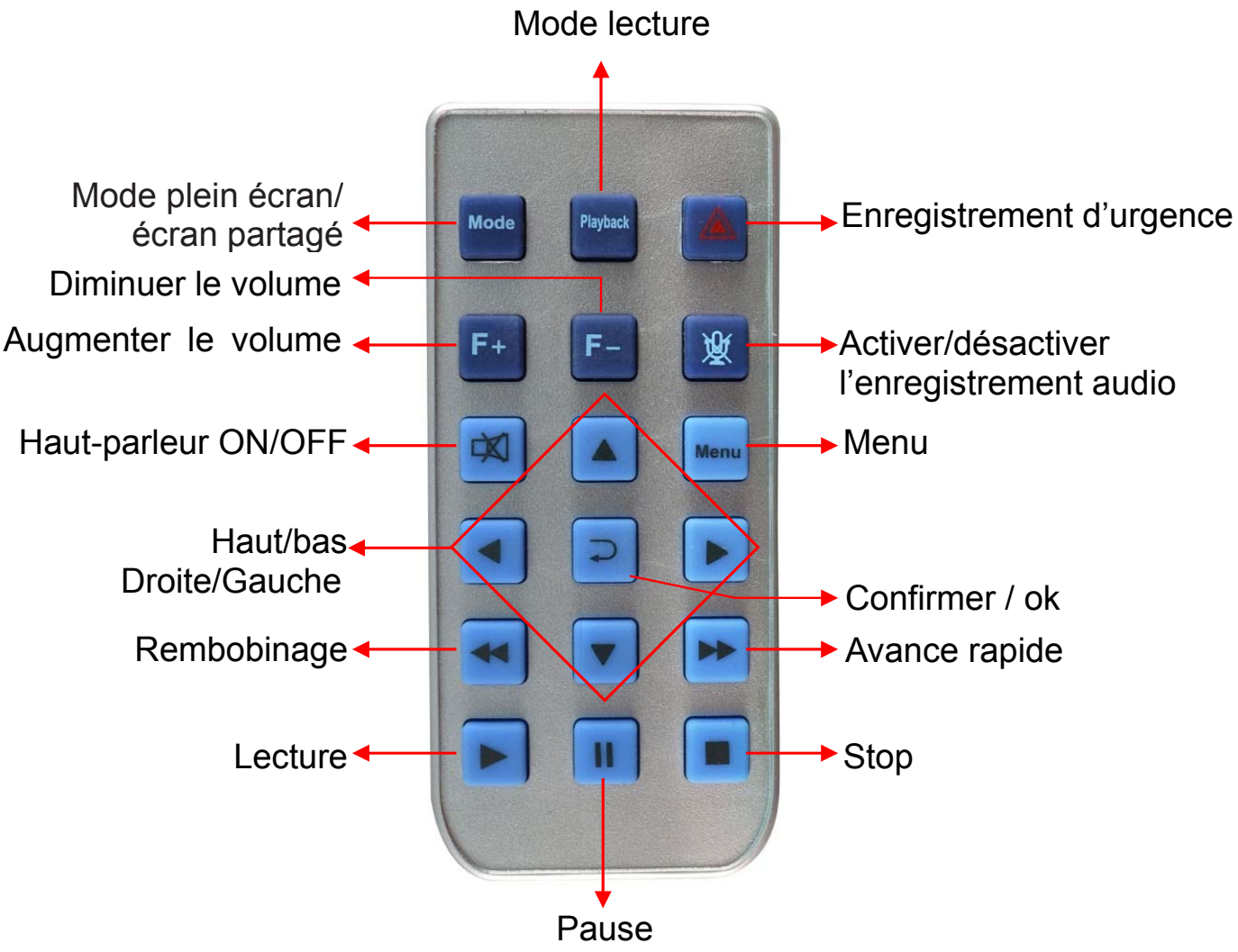
H. Démarrer / stopper l'enregistrement vidéo

1. **Mise en marche / enregistrement**

   L'appareil s'initialise pendant 1 minute et devient complètement fonctionnel ensuite. L'enregistrement peut alors démarrer.

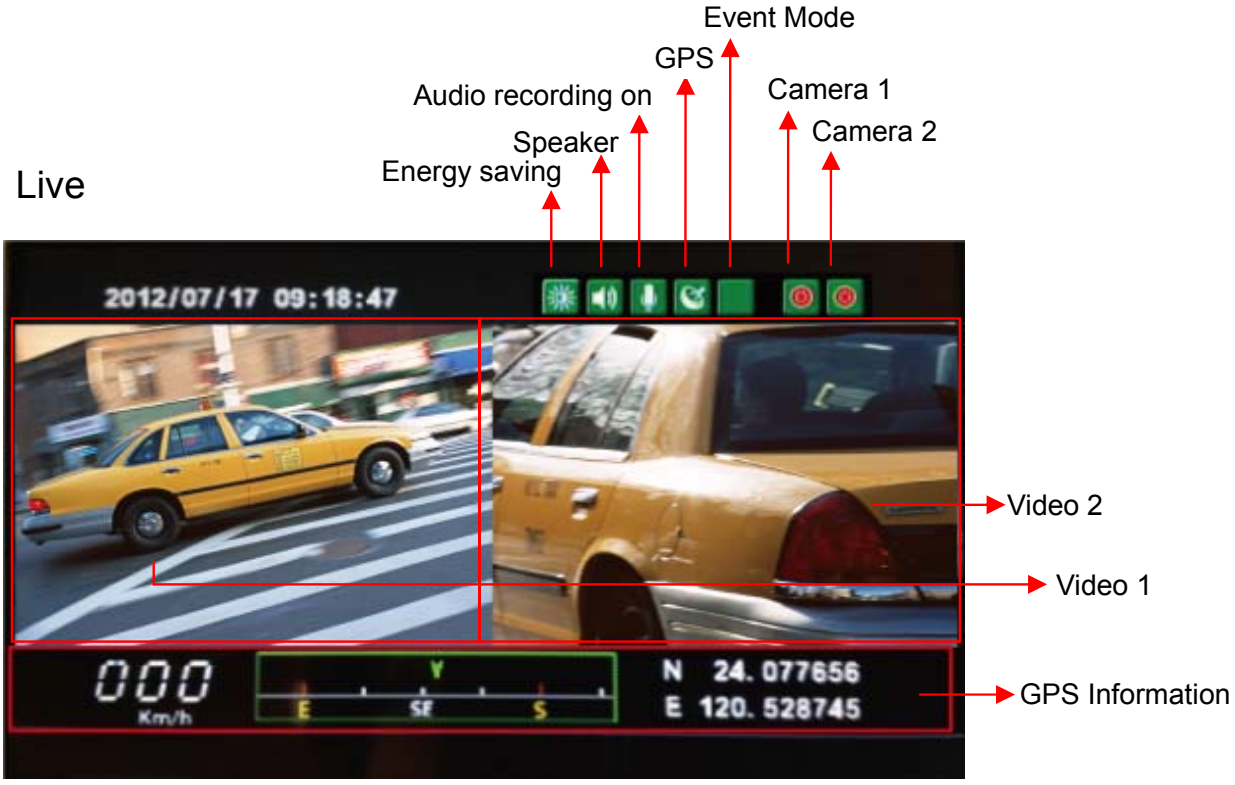
2. **Extinction / arrêt de l'enregistrement**
   Eteindre l'appareil pour entrer en mode "lecture"
   Eteindre l'appareil pour lire la Carte SD sur l'ordinateur.

I. Fonctionnalitées de la télécommande



J. Diffusion en direct

◆Introduction de l'interface de visualisation: sortie vidéo de la recTWIN vers une entrée TV



1. Si l'écran affiche en haut à droite, cela signifie que les 2 caméras ont un signal vidéo. L'icône indique que l'une des caméras n'a pas de signal vidéo.

Note: Même s'il n'y a pas de signal vidéo affiché, la recTWIN enregistre tout de même le flux qui est délivré. L'écran vidéo affichera un écran bleu.

2. **Mode événement:** Ce symbole indique un enregistrement normal. Vous pouvez presser cette icone sur la télécommande pour forcer l'enregistrement. L'icone en haut à droite de l'écran indique un déclenchement manuel. L'icone indique que l'enregistrement d'urgence est activ par le capteur gyroscopique.

3. Appuyer sur Mode sur la télécommande pour basculer entre la caméra 1, la caméra 2 et l'écran partagé. Voir ci-dessous:

Caméra 1 – plein écran

Caméra 2 – plein écran

Ecran partagé

4. Appuyer sur Menu sur la télécommande en mode direct pour afficher les configurations du produit, comme ci-dessous:

(a) Alerte dépassement de vitesse: Appuyer sur pour régler la vitesse maximale avant alerte. L'alarme retentira dès cette vitesse dépassée.
(b) Réglages de l'heure: si le signal GPS est absent, appuyer sur pour régler manuellement l'heure.
(c) Afichage de la version actuelle du Firmware: appuyer sur pour vérifier la version actuelle du Firmware.

5. Pour désactiver l'enregistrement audio des produits, appuyer sur le bouton Audio ON/OFF de la télécommande (s'affichera à l'écran). Une icone indique que l'enregistrement audio est activé.

6. L'icône peut indiquer deux informations: soit l'appareil est à la recherche du signal GPS (Signal en cours d'acquisition), soit le signal GPS n'est pas détecté ou absent. L'icône signifie que le signal GPS est réceptionné.

7. Mode jour/nuit: l'icone indique le mode jour; l'icone indique le mode nuit.

8. Volume: Appuyer sur ou sur la télécommande pour augmenter ou diminuer le volume du son. L'indicateur de volume apparaitra alors à l'écran.

K. Informations liées à l'utilisation du logiciel d'analyse de la conduite RoadEyes.

1. Lecture des enregistrements

Executer le logiciel en cliquant sur l'icone après avoir inséré le CD-ROM ou après avoir téléchargé notre logiciel sur notre site web http://www.road-eyes.com.

Lorsque le player sera ouvert, cliquer sur l'icone , puis choisissez les fichiers à lire de votre carte mémoire ou bien sur votre disque dur local en double-cliquant dessus: la lecture démarrera immédiatement.

Note: Le player - logiciel d'analyse de la conduite RoadEyes nécessite DirectX9.0 ou supérieur.

2. Interface de visualisation

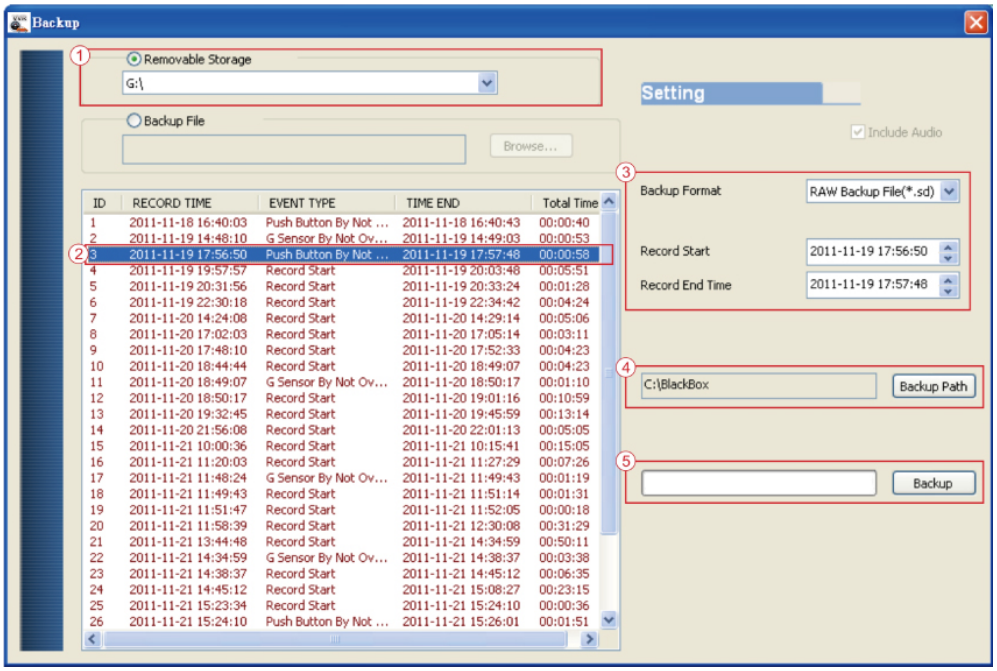
a. Icônes de lecture et icônes de paramétrage

	Retourner au précédent enregistrement
	Lecture arrière accélérée
	Lecture arrière
	Mettre en pause la lecture
	Stopper la lecture
	Lecture
	Avance rapide
	Avancer à l'enregistrement suivant

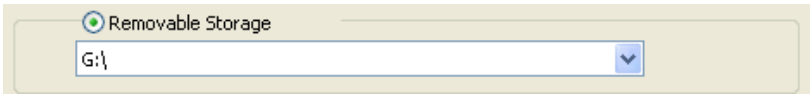
	Sauvegarder le fichier de lecture en cours
	Configuration du recTWIN
	Carte de positionnement véhicule
	Rechercher un enregistrement
	Outil de capture d'écran
	Outil de formatage de la Carte MicroSD.

- Copie de sauvegarde de vos enregistrements sur votre ordinateur.

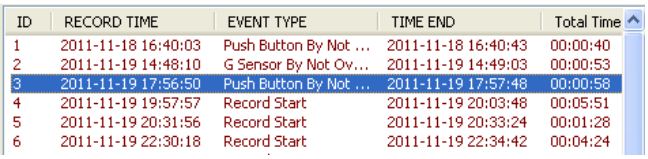
Cliquer sur pour régler les paramètres de la sauvegarde



Etape n°1: sélectionner l'emplacement des fichiers à sauvegarder.



Etape n°2 : sélectionner l'enregistrement à sauvegarder.



Etape n°3: sélectionner le format d'export de votre enregistrement.

1- Format de la carte MicroSD (*.sd)

2- Format vidéo classique (*.avi)

Note concernant l'export au format .AVI

Enregistrement Caméra 1	Caméra 1: enregistrement issu de la caméra tournée vers la route l'extension fichier est *.avi.
Enregistrement Caméra 2	Caméra 2: enregistrement issu de la seconde caméra L'extension fichier est *.avi.

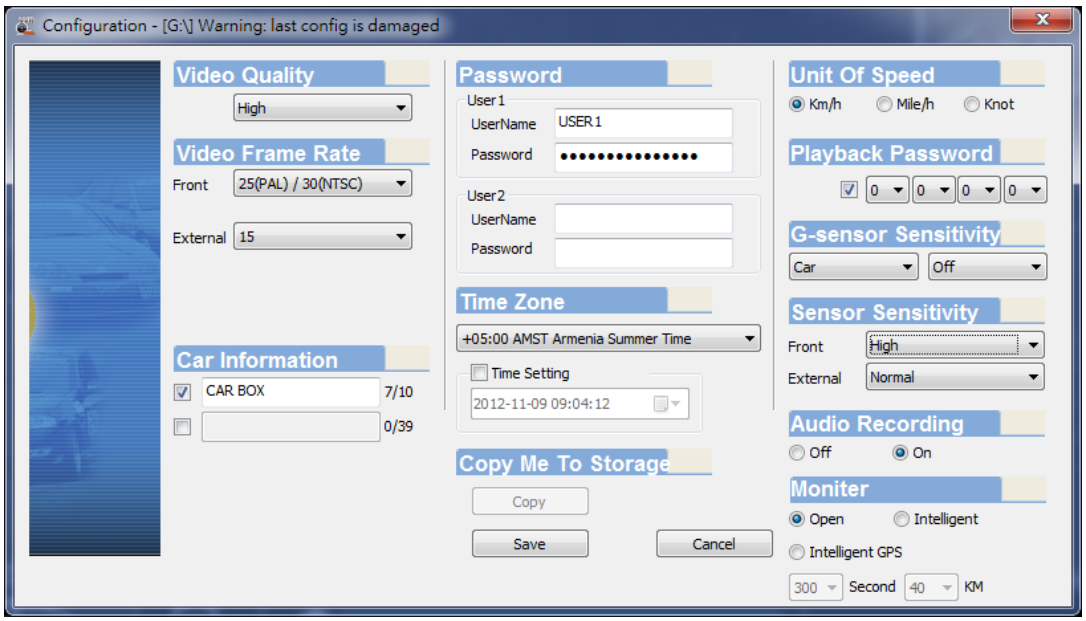
Note: Si la sauvegarde des éléments s'effectue à travers notre format de fichier .SD, vous conservez les éléments de vitesse/GPS et capteur gyroscopique. Si la sauvegarde est effectuée au format .AVI, la vidéo et l'audio sont les seuls éléments conserves lors de l'export. Nous vous conseillons d'effectuer une sauvegarde en conservant le format .SD.

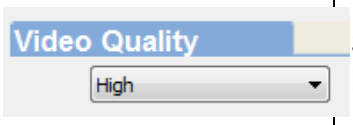
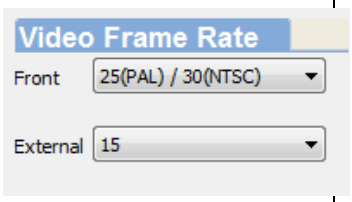
Etape n°4: Sélection du répertoire de back-up. Par exemple,

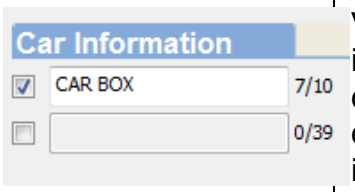
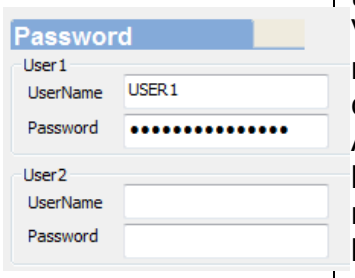
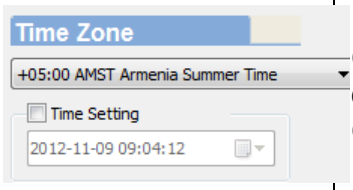
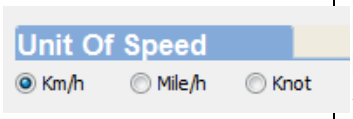
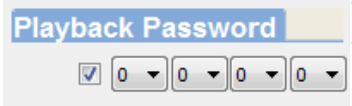
Etape n°5: Démarrage de la sauvegarde

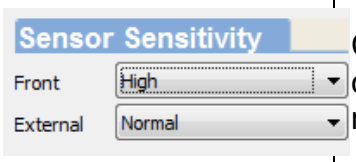
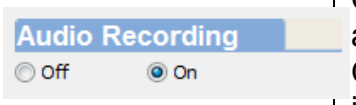
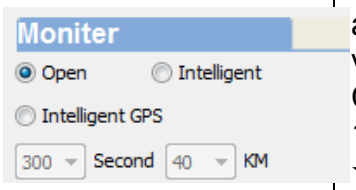
■ Réglages

Avant de débuter le réglage de votre recTWIN, veillez à bien insérer votre MicroSD à l'intérieur de l'adaptateur USB fourni. La Carte SD contient les informations de paramétrages de votre recTWIN, dont le format d'enregistrement et d'affichage de la vidéo. Ces éléments sont réglables à travers le logiciel d'analyse de la conduite. Après avoir validé votre paramétrage et fermé les fenêtres de votre logiciel, la carte MicroSD peut être inséré dans l'appareil et démarrer l'enregistrement de vos trajets.



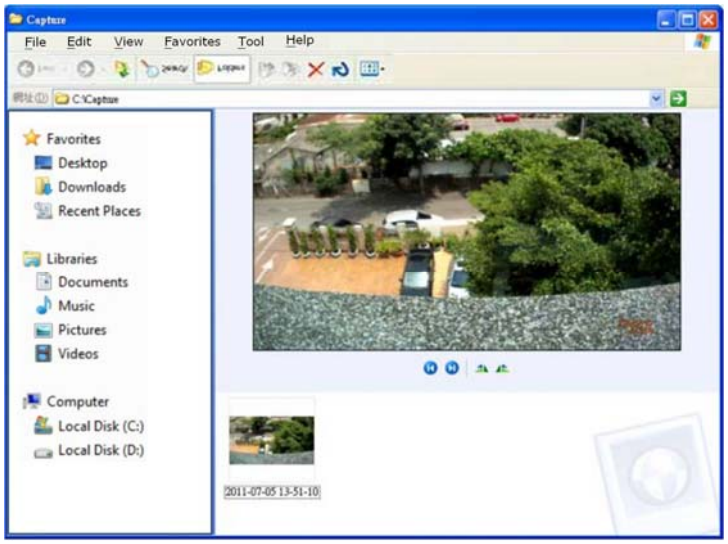
1	Qualité Vidéo		Sélectionner la qualité vidéo Haute/Normale/Faible
2	Nombre d'images par seconde		Caméra avant (HD – 720p): NTSC (5, 10, 15, 20, 30) PAL (5, 10, 15, 20, 25) Caméra déportée: NTSC/PAL(5, 10, 15)

3	Informations Véhicule		Vous pouvez entrer ici les informations d'identification du véhicule (plaque d'immatriculation ou autre information d'identification)
4	Mot de passe		Cette fonctionnalité permet de limiter l'accès aux fichiers par une personne non-autorisée. Vous pouvez paramétrer un mot de passe jusqu'à 15 caractères: Après l'avoir paramétré, tous les enregistrements nécessiteront de renseigner le mot de passe pour accéder aux enregistrements en lecture, ainsi qu'aux différents paramétrages.
5	Fuseau horaire		G.M.T (Fuseau horaire par défaut défini par la position GPS)
6	Unité de vitesse		Vous pouvez paramétrer ici les unités de vitesse: Km/h: kilomètre par heure Mile/h: Mile par heure Knot: Knot par heure ★ Note： 1 KM=0.6214 mile, 1 mile=1.6093KM, 1 Knot =1.853KM
7	Mot de passe de lecture sur écran de contrôle		Lorsque cette fonctionnalité est activée, un mot de passe sera demandé à chaque lecture via l'écran de contrôle. Les chiffres acceptés vont de 0 à 9.

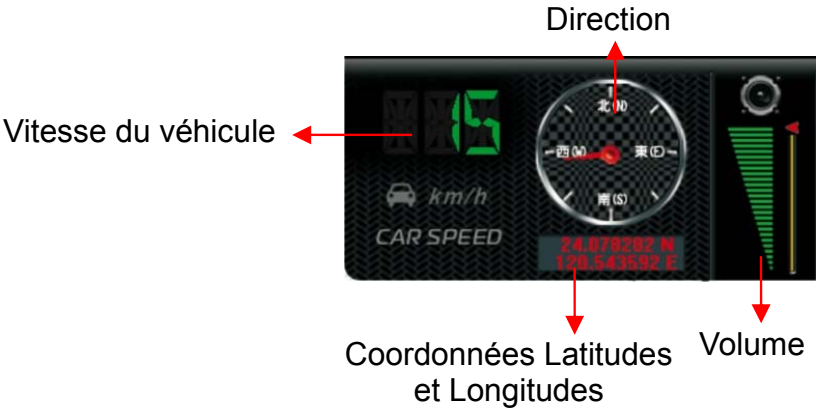
8	Sensibilité du capteur gyroscopique		Six modes peuvent être choisis: Désactivée, très faible, faible, Normale, Elevée, Très élevée Note: sur certaines routes, il est préférable de diminuer ou de désactiver le capteur gyroscopique pour éviter trop d'enregistrements d'urgence.
9	Sensibilité de la lentille Nuit		Cinq modes peuvent être choisis: Très faible, faible, normale, haute , très haute.
10	Enregistrement audio		ON: enregistrement audio actif OFF: enregistrement audio inactif
11	Paramétrage de l'écran		Paramétrage de l'écran de contrôle via 3 modes: écran allumé, extinction automatique via compte à rebourd, extinction automatique en fonction de la vitesse du véhicule. Compte à rebourd: 10, 30, 60, 120, 180, 240, 300 sec. ★ N'importe quel bouton de l'appareil ou de sa télécommande permet de réactiver l'écran. Vitesse véhicule: 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100KM.

- Capture d'écran

  Lorsque vous lisez vos enregistrements, le logiciel d'analyse de la conduite vous permet de capturer une image et de la sauvegarder sur votre ordinateur.
  Le répertoire de sauvegarde par défaut s'intitule /capture.
  Extension du fichier d'image: ."BMP"



b. Vitesse et volume

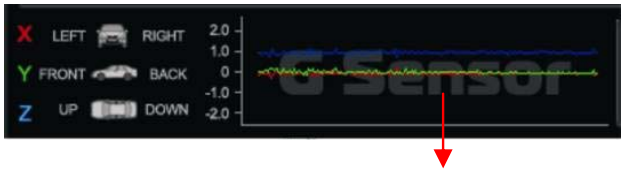


c. Barre de progression vidéo et vitesse de lecture

(1) Barre de progression vidéo: vous pouvez vous déplacer avec la souris dans la vidéo au gré de vos envies.
(2) Vitesse de lecture: vous pouvez parcourir vos enregistrements en x2, x4 ou -2, -4.

d. Capteur gyroscopique

Lorsque l'appareil détecte un choc inhabituel, il déclenche une procédure d'urgence et isole 30 secondes du film avant l'impact, 30 secondes du film après l'impact puis enregistre cet ensemble sur une partie sécurisée de la carte mémoire, pour visualisation ultérieure. L'enregistrement normal continue.



Capteur gyroscopique

(1) X: Axe droite / gauche
(2) Y: Axe avant / arrière
(3) Z: Axe haut / bas

L. Temps estimé d'enregistrement sur support SD*

Le tableau ci-dessous est communiqué à titre indicatif seulement.

Capacité / Qualité vidéo	8Go	16Go	32Go
Haute (HD)	200 Min	400 Min	800 Min

Remarques générales: A chaque enregistrement, un fichier vidéo est sauvegardé toutes les 1 à 3 minutes environ.

L'appareil sauvegarde l'enregistrement dans la carte mémoire. Quand la carte mémoire est pleine, le fichier le plus ancien est remplacé par le plus récent.

M. Indication concernant les pixels de l'écran

Q: A quoi correspond les pixels clairs/sombres sur l'écran?

A :
- Sur fond sombre, ces pixels lumineux et clairs correspondent à un écran défectueux, anormalement éclairé.
- Sur fond clair, ces pixels sombres correspondent à un écran défectueux dont l'éclairage n'est plus actif.

Q: L'indication des pixels clairs et sombres sur l'écran ?

(a) Aucun pixel clair ne doit être visible dans cette zone

(b) Le nombre maximum de pixels clairs et sombres acceptable dans la zone B est de 2 dans chaque zone.

(c) Le total maximum des pixels de couleur sombre et lumineux, dans les deux zones, est égal ou inférieur à 3.

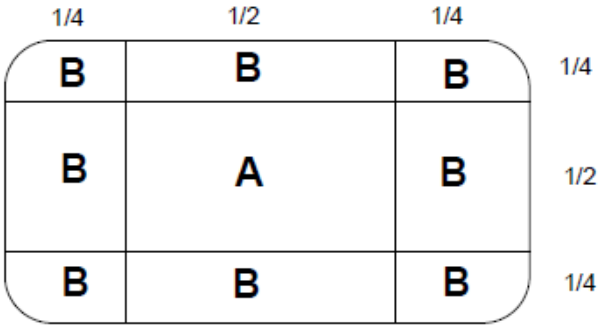


Diagramme des zones

RoadEyes SAS
168, Avenue Charles de Gaulle . 92200 Neuilly-sur-Seine . FRANCE

www.road-eyes.com